

一、填空题（每格 2 分，满分 20 分。）

- 1、在低压开关电器中常用的有闸刀开关、转换开关、低压断路器、漏电保护开关等。
- 2、铁壳开关是由闸刀、熔断器、速断弹簧组成的。
- 3、交流接触器结构主要包括电磁系统、触头系统和灭弧装置。
- 4、主令电器主要用来切换控制电路。

二、选择(每题 2 分，满分 60 分。)

- 1、功率小于（ B ）的电动机控制电路可用 HK 系列刀开关直接操作。  
A、4KW      B、5.5KW      C、7.5KW      D、15KW
- 2、HZ10 系列组合开关的额定电流一般取电动机额定电流的（ C ）。  
A、1~1.5 倍      B、1.5~2.5 倍      C、2.0~3.0 倍      D、3.5~5 倍
- 3、交流接触器的（ A ）发热是主要的。  
A、线圈      B、铁心      C、触点      D、短路环
- 4、由 4.5KW、5KW、7KW 3 台三相笼型感应电动机组成的电气设备中，总熔断器选择额定电流（ B ）的熔体。  
A、30A      B、50A      C、70A      D、15A
- 5、DZ5-20 型低压断路器的欠电压脱扣器的作用是（ B ）。  
A、过载保护      B、欠电保护      C、失压保护      D、短路保护
- 6、交流接触器短路环的作用是（ B ）。  
A、短路保护      B、消除铁心振动      C、增大铁心磁通      D、减少铁心磁通
- 7、常用低压保护电器为（ B ）。  
A、刀开关      B、熔断器      C、接触器      D、热继电器
- 8、手动切换电器为（ D ）。  
A、低压断路器      B、继电器      C、接触器      D、组合开关
- 9、低压电器产品全型号中的第一位为（ C ）。  
A、设计序号      B、基本规格代号      C、类组代号      D、辅助规格代号
- 10、低压开关一般为（ A ）。  
A、非自动切换电器      B、自动切换电器      C、半自动切换电器      D、无触点电器
- 11、HH 系列刀开关采用储能分合闸方式，主要是为了（ C ）。  
A、操作安全      B、减少机械磨损      C、缩短通断时间      D、减少劳动强度
- 12、用于电动机直接启动时，可选用额定电流等于或大于电动机额定电流（ B ）三极刀开关。  
A、1 倍      B、3 倍      C、5 倍      D、7 倍
- 13、HZ 系列组合开关的储能分合闸速度与手柄操作速度（ D ）。  
A、成正比      B、成反比      C、有关      D、无关

- 14、按下复合按钮时，( B )。
- A、动合触点先闭合                      B、动断触点先断开  
C、动合、动断触点同时动作          D、无法确定
- 15、DZ5-20 型低压断路器的热脱扣器用于 ( A )。
- A、过载保护      B、短路保护      C、欠电保护      D、失压保护
- 16、按钮帽上的颜色用于 ( C )。
- A、注意安全      B、引起警惕      C、区分功能      D、无意义
- 17、熔体的熔断时间与 ( D )。
- A、电流成正比      B、电流成反比      C、电流的平方成正比      D、电流的平方成反比
- 18、半导体元件的短路或过载均采用 ( C ) 熔断器。
- A、RL1 系列      B、RT0 系列      C、RLS 系列      D、RM10 系列
- 19、RL1 系列熔断器的熔管内充填石英砂是为了 ( C )。
- A、绝缘      B、防护      C、灭弧      D、散热
- 20、交流接触器的线圈电压过高将导致 ( A )。
- A、线圈电流显著增加                      B、线圈电流显著减少  
C、触点电流显著增加                      D、触点电流显著减少
- 21、CJ10-10 采用 ( B ) 灭弧装置。
- A、双断点电动力      B、陶瓷灭弧罩      C、空气      D、磁吹式
- 22、交流接触器吸合后的线圈电流与未吸合时的电流之比 ( C )。
- A、大于 1      B、等于 1      C、小于 1      D、无法确定
- 23、过电流继电器的线圈吸合电流应 ( A ) 线圈的释放电流。
- A、大于      B、小于      C、等于      D、无法确定
- 24、热继电器金属片弯曲是由于 ( B ) 造成的。
- A、机械强度不同      B、热膨胀系数不同      C、温度变化      D、温差效应
- 25、所有断路器都具有 ( C )。
- A、过载保护和漏电保护                      B、短路保护和限位保护  
C、过载保护和短路保护                      D、失压保护和断相保护
- 26、在工业、企业、机关、公共建筑、住宅中目前广泛使用的控制和保护电器是 ( D )。
- A、开启式负荷式开关      B、接触器      C、转换开关      D、断路器
- 27、热继电器用作电动机的过载保护，适用于 ( C )。
- A、重载间断工作的电动机                      B、频繁起动与停止的电动机  
C、连续工作的电动机                          D、任何工作制的电动机
- 28、速度继电器的作用是 ( C )。
- A、限制运行速度用                      B、测量运行速度用  
C、电动机反接制动用                      D、控制电动机转向用
- 29、热继电器在电动机控制电路中不能作 ( A )。
- A、短路保护      B、过载保护      C、缺相保护      D、过载保护和缺相保护

- 30、对交流接触器而言，若操作频率过高会导致（ B ）。
- A、铁心过热 B、线圈过热 C、主触点过热 D、控制触点过热

三、判断题(每题 2 分，满分 20 分。)

- 1、在设计电动机的继电接触器控制系统时，一般不选用低压短路器。 (×)
- 2、闸刀开关只用于手动控制容量较小、启动不频繁的电动机的直接启动。 (√)
- 3、漏电保护开关由零序电流互感器、漏电脱扣器两部分组成。 (×)
- 4、漏电保护断路器不具备过载保护。 (×)
- 5、低压熔断器按形状可分为半封闭插入式和无填料封闭管式。 (×)
- 6、接触器是一种适合用于远距离频繁接通和分断交直流主电路的自动控制电器。 (√)
- 7、继电器一般用来直接控制有较大电流的主电路。 (×)
- 8、热继电器利用电流的热效应原理来切断电路以保护电动机。 (√)
- 9、按钮开关是一种结构简单，应用广泛的主令电器。 (√)
- 10、位置开关又称限位开关或行程开关，作用与按钮开关不同。 (×)